1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

01-145423

(43) Date of publication of application: 07.06.1989

F16C 35/07 (51)Int.Cl.

(21)Application number: 62-304740 (71)Applicant: ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND

CO LTD

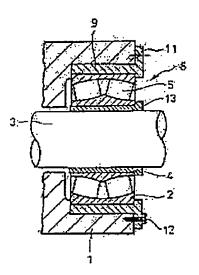
(72)Inventor: FUJITA TATSUO 02.12.1987 (22)Date of filing:

(54) BEARING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To substantially improve mounting and removing workability by fitting a flanged housing to be tightened to at least one of the outer and inner rings of a roller bearing and fixing the housing to a boss or a shaft by a bolt through a flange part.

CONSTITUTION: A roller bearing 8, comprising an outer ring 2, inner ring 4 and a roll 5, is fitted to be tightened to a housing 9. The housing 9 forms a flange 11. The flange 11 provides an inserting hole for a mounting bolt 12 to be drilled, and a boss 1 provides a threaded hole for the mounting bolt to be drilled. The housing 9, to which the roller bearing 8 is desired to be fitted and tightened, can be fixed to the boss 1 by the mounting bolt 12. The roller bearing 8 is fitted to a shaft 3 through a sliding bearing 13. In this way, a bearing device enables its shaft mounting and removing workability to be substantially improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

®日本图特許庁(JP)

⑩特許出顧公開

母公開特許公報(A) 平1-145423

⊕lnt.Cl.⁴

是這個鑑

厅内整理番号

❷公期 平戌1年(1989)6月7日

F 16 C 35/07

· 8814-3 J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 軸受装置

②特 頤 昭62-304740●出 顧 昭62(1987)12月2日

伊光 明 者 原 田

做男 如

東京都江東区豊洲2丁目1番1号 石川岛播磨瓜工菜株式

会社東京第一工場内

切出 與 人 石川岛福磨重工業株式

東京都千代田区大手町2丁目2番1号

会社

砂代 理 人 弁理士 山田 恒光 外1名

如 揮

1. 発明の名称

往受益黨

2. 存許請求の範囲

1) ころ独交の外輪、内輪の少なくとも一方に フランジ付ハウジングを確認めし、塩ハウジ ングをポス又は軸に嵌合するようにし、ハウ ジングとポス又は軸の固定はフランジ部を介 してポルトにより行うことを係収とする軸受 体質。

3. 企明の詳細な説明

[虚気上の利用分野]

本規則はころがり特異を介して特を回転自在 に支持する性受袋質に関するものである。

[従来の技術]

ラジアル有道を受けて回転する従来の触受袋 電を、第3回に於いて説明する。

ポス」に仮合された外輪2とは3に嵌合された内輪4との間にころ5を複数扱け、内、外輪 そころがり接触させて141を内離4と共に回転 . 可能に支持するものである。

所かる独交装質に於いて、外輪2とボス1回で、或は内格4と独2回で相対運動があると、 嵌合面の優勢や独発の処付で、所謂ころがり他 受のクリーブによる優傷を生じてしまう。外始 2、内輪4は、ころ5との高負荷接触に耐える 排近常高値はくとなっているので、ポス1、独 3はこれら外、内輪2.4との接触により解析の 係することが多い。型に、この容熱的がころ。 の調に入込んで始受を損傷させることもある。 従って、外輪2とボス1、内輪4と補3間は相 対移動がない後にしなければならない。

従来、外輪2 何のクリーブ防止については外輪2 とポス1 とを焼皮めにより固定するか、着しくは外輪2 とポス1 間にキーを設けて固定するか等していた。又、内輪4 剛のクリーブ防止については、第3回に示す様に内輪4 と軸3 との間にテーパスリーブ8 を嵌込み、テーパスリーブ6 の概効果で内輪4 と執3 とを悶視していた。

特開平1-145423(2)

[発明が解決しようとする問題点]

成してら、外輪2 をポスに成故めする場合、ポス1 が大型のものでは作業性が感く、又放談めした後ではころがり独発と独とが一体化する為、超文事風に制約を受けるという関系があり、又外輪2 をポス1 にキーで固定する場合、内輪 4 を軸3 にテーペスリープ8 を用いて固定する場合のいずれもキー、テーパスリープの取付け、取外しが残めて煩強な作業となり手間のかかるものであった。

本元明は所かる実材に盛み、雄文、分解作業 が容易な軸受装置を提供しようとするものである。

[問題点を解決するための手段]

水泉明は、ころ枝受の外輪、内輪の少なくとも一方にフラング付ハウジングを移嵌めし、並ハウジングをボス又は軸に嵌合するようにし、ハウジングとボス又は軸の固定はフラング部を介してボルトにより行うことを特徴とするものである。

例ではすべり軸受はを介して行っている。

以上の知く技成すると、ころがり物受る、ハウジング9 はあたかも一のころがり値受として 扱え、質にころがり値受のハウジング3 への取付けは常型状態で取付ポルト12の様何けだけでよくなり、その作器性は若しく向上する。関に、すべり値受13をころがり値受ると始るとの間に介在させておけば、内値4 と始3 間で相対超数があったとしても何ら支数ない。又、すべり値受13と他3 との嵌合は隙間嵌めであり、ころがり値受8 と始3 との登載も容易に行える。

尚、内輪4 とは3 とは従来どおりテーパスリープで固定してもキーで固定してもよいことは 勿論である。

更に、競受数反が情報に取けられる場合には、 第2回で示す如く内輪をにもフランジはハウジング(4を補底めし、弦ハウジング(4のフランジ (5をボルト)8で触るに例定してもよいことはい うまでもない。

更に又、内盤4 にフランジ付ハウジング14を

[作 用]

ころ植受とハウジングは一体的に取扱いができ、ころ植受の取付けはハウジングをボルトで 植又はポスに取付け得、外輪、内輪とハウジン グ、ボスとの相対運動は完全に防止できる。

[庆 战 灾]

以下図面をお照しつつ本発明のL実施例を設明する。

満、第1図中、第2図中で示したものと同一 のものには同符号を付してある。

外倫2、内恰4、ころ5から成るころがり検 受8をハウジング9に棒抜めする。近ハウジング9はボス1に止峻め、隙間嵌めにより嵌合可能とし、弦ハウジング9にフランジ11を形成する。 袋フランジ11には取付ポルト12の超速用礼を穿設し、ポス1には取付ポルト用の菓子穴を穿破し、ころがり検受8を検嵌めしたいハウジング9は取付ポルト12によりポス1へ固定しばるようになっている。

前記簿3 ところがり軸受6 との嵌合は本火路

嵌着して、ボルト15で勧3 に固定し、外輪2 と ボス1 との固定はキーによってもよい。

[発明の効果]

以上述べた如く本発明によれば、外輪とガス、 動と内盤との固定を変しく関単に行え軸受袋器、 値の取付、類外しの作業性を大幅に向上させる る。

4. 図面の詞単な説明

第1 図は本独内の1 実施例を示す断面図、第 2 図は同前他の実施例を示す断面図、第3 図は 従来例の断面図である。

1 はボス、2 は外輪、3 は積、4 は内輪、8 はころがり軸受、9,14はハウジング、11.15 は フランジを示す。

传统出城人

石川昌镇岛州工党体式会社

人野为人说出话符

山 口 姓 光

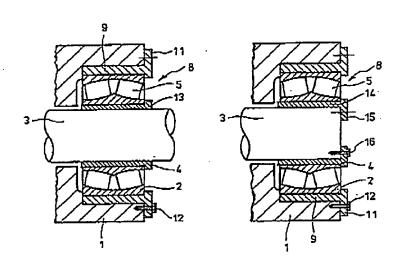
格野山斯人代理人

三 好 洋 二

特別平1-145423 (3)

第 1 図

第 2 図



第3図

